Váš partner pro každý den

Maziva přizpůsobená pro zemědělství

Naše řada Agri je jedinečným řešením splňujícím nejvyšší nároky v zemědělství.

TotalEnergies

AGRI RANGE

totalenergies.cz

Nová láhev

Větší přesnost, menší ztráty

Už žádné odkapávání nebo stékání při nalévání maziva. Uzávěry byly vylepšeny tak, aby bylo jejich použití snadné a spolehlivé.

Praktická rukojeť

Nová robustní rukojeť má vylepšený tvar usnadňující manipulaci a nalévání maziva.

Nový design etikety

Inspirováno palubními deskami. V jednotlivých částech etikety jsou zobrazeny obchodní a technické informace o produktu (naučné piktogramy, vlastnosti produktu, jasně uvedená viskozitní třída, označení technického profilu).

Vlastnosti produktu a/nebo jeho výhody

QR kód

Nový QR kód ulehčuje zákazníkům identifikaci výrobku a zabraňuje padělání produktu.

Viskozitní třída

Hlavní technické specifikace

Obsah

Společnost TotalEnergies 2

Naše řada Agri, partner pro zemědělství již více než 60 let 3

Naše řada Agri pomáhá pečovat o vaše zařízení 4

Hlavní kategorie řady Agri:

- Tractagri, motorové oleje 8
- Dynatrans, maziva pro převodovky 10
  - Maziva UTTO*
  - Maziva pro nápravy 12
- Multagri, STOU** (víceúčelová maziva) 13
- Hydragri, hydraulické kapaliny 14
- Prosylva, maziva pro malou zemědělskou a zahradní techniku 15
- Prosylva Chain, maziva pro řetězové pily 16
- A-Grease, plastická maziva pro zemědělství 17
- Speciální produkty 17

Koncepce Fuel Economy 18

Přehled hlavních řad Agri 19

Služba Anac Agri 20

* Univerzální traktorový převodový olej
** Univerzální traktorový olej

O nás

AGRI RANGE

O společnosti TotalEnergies Lubrifiants

Společnost Total Lubrifiants je předním světovým výrobcem a prodejcem maziv. V různých místech světa má **42 výrobních závodů**, **více než 5 800 zaměstnanců** a své produkty distribuuje ve **160 zemích**. Divize maziv společnosti TotalEnergies nabízí inovativní a účinné produkty a služby šetrné k životnímu prostředí. Ve svých výzkumných a vývojových centrech je vyvíjí **více než 130 výzkumných pracovníků**. Společnost TotalEnergies je vyhledávaným partnerem pro výrobce automobilů, lodí a průmysl vůbec.

O divizi marketingu a služeb společnosti TotalEnergies

Obchodní segment marketingu a služeb společnosti TotalEnergies nabízí svým profesionálním i soukromým zákazníkům širokou škálu energetických produktů a služeb – ropné produkty, biopaliva, nabíjení a související služby pro elektromobily, plyn pro silniční a námořní dopravu – s cílem podpořit jejich mobilitu a pomoci jim snížit jejich uhlíkovou stopu. Den co den navštíví našich **16 000 servisních stanic** rozmístěných po celém světě více než **8 milionů zákazníků** . Jako světová čtyřka v oblasti maziv navrhujeme a prodáváme vysoce výkonné produkty určené pro výrobce automobilů, lodí a průmysl vůbec. K tomu, abychom co nejlépe reagovali na potřeby našich B2B zákazníků, využíváme naše prodejní síly, mezinárodní logistickou síť a naši rozmanitou nabídku. Působíme ve **107 zemích**, ve kterých je **31 000 našich zaměstnanců** nablízku všem našim zákazníkům

O společnosti TotalEnergies

Společnost TotalEnergies je energetická společnost se širokou škálou aktivit, která v celosvětovém měřítku vyrábí a prodává energie: ropu a biopaliva, zemní plyn a zelené plyny, obnovitelné zdroje a elektřinu. Našich **105 000 zaměstnanců** se zasazuje o to, aby energie byla stále dostupnější, čistší, spolehlivější a přístupná co největšímu počtu lidí. Středobodem všech projektů a aktivit společnosti TotalEnergies působící ve více než **130 zemích** je udržitelný rozvoj ve všech jeho dimenzích, pro větší blahobyt lidí.

Naše řada Agri, partner pro zemědělství již více než 60 let

Ve společnosti TotalEnergies jsme pevně přesvědčeni, že každý trh si zaslouží vlastní řadu produktů. Naše řada Agri je jedinečným řešením splňujícím nejvyšší nároky v zemědělství.

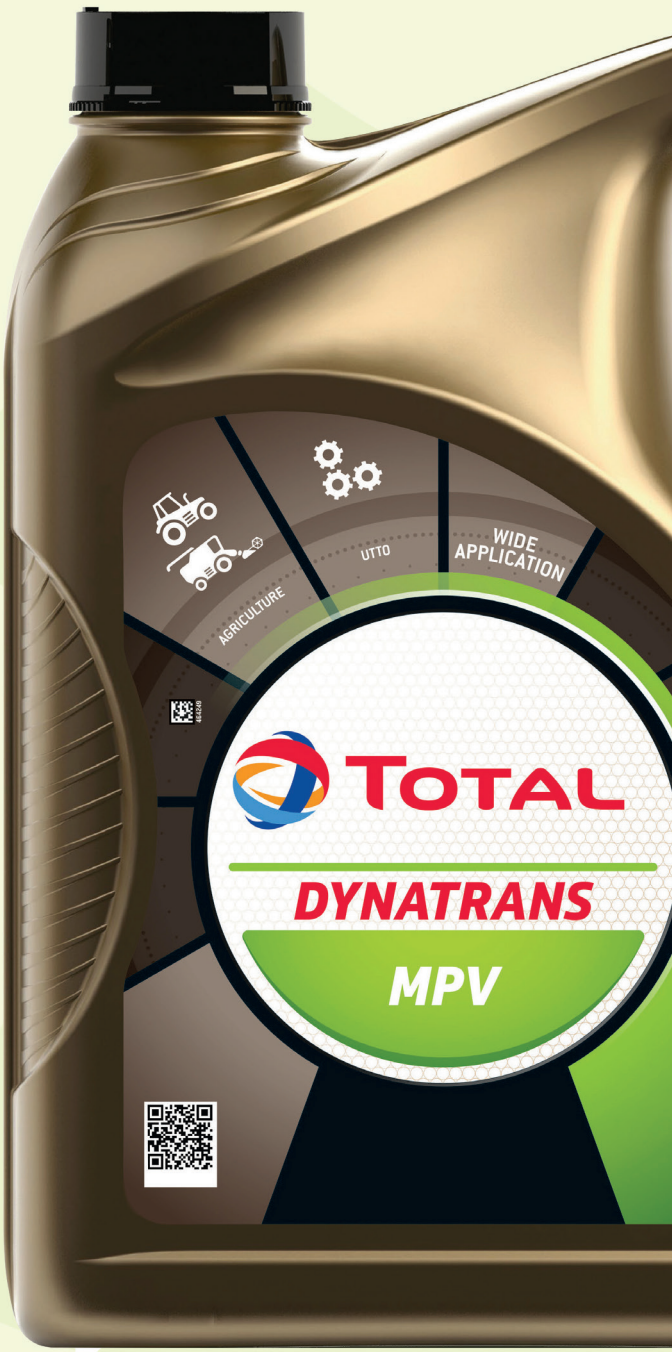
Naše produkty jsou testovány a schváleny významnými výrobci zemědělských a užitkových vozidel (výrobci originálního vybavení – OEM).

Schválení těchto produktů jsou oficiální zárukou, že naše produkty řady Agri jsou na 100 % kompatibilní se zařízeními a technologiemi příslušných výrobců.

Prémiové produkty a řešení na míru pro zvýšení efektivity vašeho provozu. Společnost TotalEnergies zvyšuje dobu provozuschopnosti a snižuje náklady na údržbu díky:

- prémiovým produktům, navrženým na základě dlouholetého výzkumu, testovaným v reálných podmínkách během testů vozového parku a schváleným OEM výrobci.
- službě Anac Agri, nástroji pro preventivní údržbu založenému na analýze použitého oleje a podporovanému technickými týmy v terénu.

Společnost TotalEnergies vyvíjí maziva na míru ve svých nejmodernějších výzkumných a vývojových centrech ve Francii a Indii. Produkty jsou vyvíjeny v úzké spolupráci s výrobci zemědělských a užitkových vozidel, aby splňovaly jejich sofistikované a vysoce náročné technické požadavky.



Naše řada Agri pomáhá pečovat o vaše zařízení

Díky desítkám let zkušeností v oboru nabízí naše řada Agri kompletní řešení inovativních produktů pro všechny typy použití:

Tractagri, motorové oleje

Dynatrans, maziva pro převodovky (UTTO a nápravy)

Multagri, víceúčelová maziva

Hydragri, hydraulické kapaliny

Prosylva, maziva pro malou zemědělskou a zahradní techniku

Prosylva Chain, maziva pro řetězové pily

A-Grease, plastická maziva pro zemědělské stroje

Specializované produkty, maziva pro dojící stroje, chladicí kapaliny atd.

Naše řada Agri představuje špičková maziva navržená pro hladký a výkonnější provoz vaší zemědělské techniky, a to za všech podmínek a ve všech ročních obdobích.

Výkonnost:

Naše řada Agri je vyvinuta tak, aby nejen splňovala, ale i překračovala požadavky mezinárodních norem, což vede ke snížení nákladů na údržbu a zvýšení provozuschopnosti vašich strojů. Zejména v období sklizně.

Odbornost:

Naše řada Agri je přizpůsobena technologickým požadavkům nejmodernější zemědělské techniky, a to i techniky dřívějších generací.

Inovace:

Produkty řady Agri jsou navrženy na základě dlouholetého výzkumu. Naše maziva Fuel Economy a biomaziva jsou ekologickou a nákladově efektivní odpovědí na požadavky oboru, který si neustále žádá spolehlivá zařízení, jež jsou zároveň v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

Tractagri
Motorové oleje

SCHVÁLENO VÝROBCI ZEMĚDĚLSKÝCH STROJŮ

Dlouhá životnost motoru: ochrana proti mechanickému opotřebení

Produkty Tractagri obsahují speciální molekuly, které vytvářejí na kovových površích odolný film, snižují mechanické opotřebení při vysokém tlaku a extrémních teplotách a zlepšují životnost motoru.

Hladší chod a účinnost motorů: čistější motory

Pokročilá technologie produktů řady Tractagri rozptyluje škodlivé usazeniny a brání tak jejich hromadění. Tyto produkty zvyšují životnost motoru a zajišťují jeho hladší a účinnější chod.

Delší intervaly výměny oleje: odolnost proti oxidaci

Oleje na syntetické bázi s vynikajícími antioxidačními přísadami zvyšují odolnost produktů Tractagri vůči oxidaci, i při extrémních teplotách, a prodlužují tak intervaly výměny oleje.

MAZIVA SE ŠPIČKOVOU TECHNOLOGIÍ

Nižší spotřeba oleje: nízká odparnost

Díky nízkému odpařování produkty Tractagri přímo přispívají ke snížení spotřeby oleje.

Technologie Fuel Economy: vynikající ochrana i při nízkých viskozitách

Motorové oleje mohou díky regulaci viskozity a snížení tření zlepšit ekonomičnost provozu. Snížení viskozity maziva snižuje celkové tření v motoru, což zvyšuje ekonomičnost provozu. Výrobci užitkových vozidel schválili používání řady Tractagri FE ve svých motorech, aby dosáhli úspory paliva.

Prodloužení životnosti zařízení, snížení nákladů na údržbu: kompatibilita se systémy následného čištění výfukových plynů

Díky technologii „Low-SAPS“ (nízký obsah sulfátového popela, fosforu a síry) zabraňují produkty Tractagri zanášení filtrů pevných částic (DPF) a chrání vznětové motory vybavené systémy následného čištění výfukových plynů, čímž snižují náklady na údržbu a chrání životní prostředí.

Tractagri
Motorové oleje

Připraveny na další generaci motorů

Produkty Tractagri, schválené výrobci zemědělských strojů a vozidel, nabízejí vynikající ochranu motoru a systémů následného ošetření s prodlouženými intervaly výměny oleje pro nové i starší motory.

Výhody používání motorového oleje Tractagri:

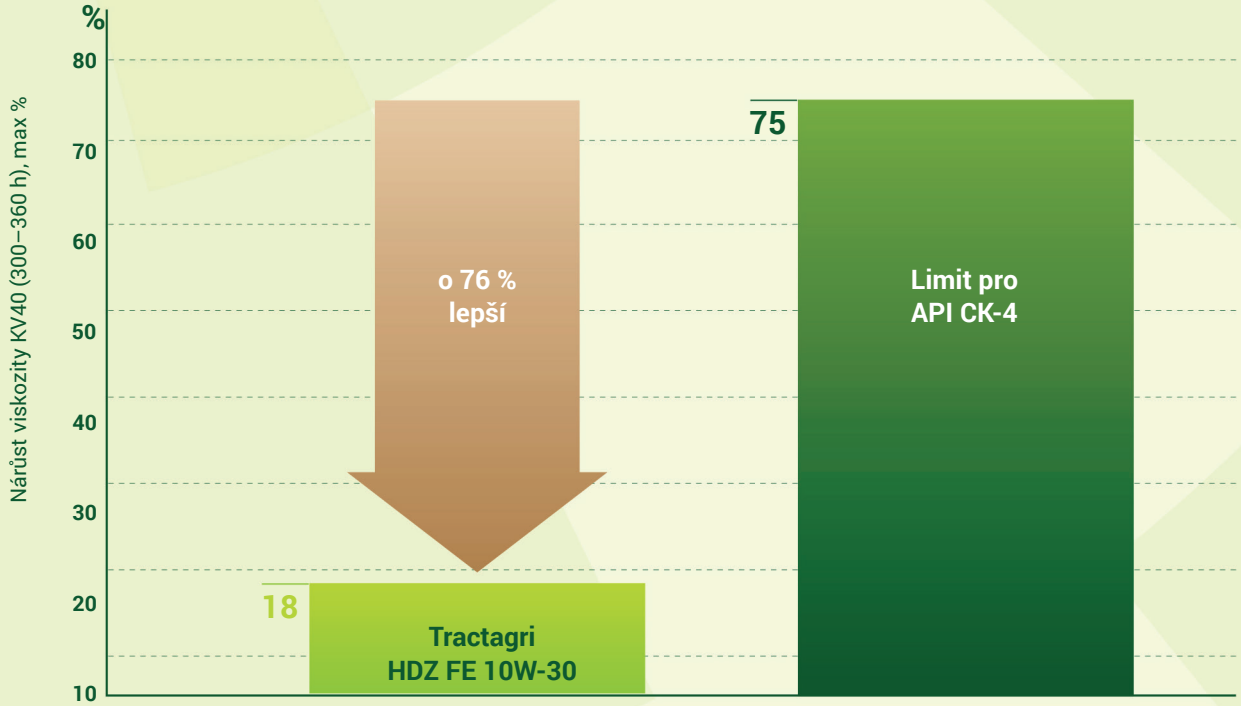
- Prodloužená doba provozuschopnosti a nižší náklady na údržbu
- Překračují specifikace API a ACEA
- Vynikající ochrana proti mechanickému opotřebení
- Nižší spotřeba oleje

Složení produktů Tractagri obsahuje dokonalou kombinaci molekul se silně antioxidačními účinky. Tyto molekuly zabraňují neočekávané tvorbě usazenin a udržují uhlovodíkové řetězce neporušené. V důsledku toho zůstává viskozita motorového oleje mnohem déle stabilní.

Až 76% zlepšení viskozity oleje ve srovnání se stanovenými oborovými limity API CK-4.*

***Volvo T13 (nárůst viskozity KV40 300–360 h)**

Oxidační test Volvo T-13



Produkty Tractagri

Název produktu	Třída	Použití
Tractagri S5R FE	5W-30	Pokročilá syntetická technologie s výhodami Low SAPS a Fuel Economy*. Motorový olej vyvinutý jako racionalizační řešení pro zemědělské stroje s filtry pevných částic nebo bez nich. Tractagri S5R je univerzální řešení vhodné pro všechny motory jakékoliv značky nebo typu (motory Stage V, Tier 4 a nižší). * Platí pro Tractagri S5R FE
Tractagri S5R	10W-40	
Tractagri HDZ FE	10W-30	Syntetická technologie s výhodami Low SAPS a Fuel Economy*. Mazivo speciálně vyvinuté pro motory zemědělských strojů s filtry pevných částic nebo bez nich. * Platí pro Tractagri HDZ FE
Tractagri HDZ	10W-40	
Tractagri HDZ	15W-40	
Tractagri HDY	10W-40	Mazivo s pokročilou syntetickou technologií určené pro přeplňované motory nebo motory s přirozeným sáním používané v traktorech a zemědělských strojích.
Tractagri HDX FE	10W-30	Mazivo s pokročilou technologií, s technologií Fuel Economy*, pro motory pracující za všech podmínek a ve všech ročních obdobích. * Platí pro Tractagri HDX FE
Tractagri HDX	15W-40	
Tractagri HDM	15W-40	Mazivo s pokročilou technologií, určené pro motory s přirozeným sáním nebo přeplňované motory používané ve starších generacích traktorů a zemědělských strojů.

Produkty Tractagri		Mezinárodní specifikace		Homologace OEM výrobců (výrobci originálního vybavení)	
Název produktu	**Třída**	**ACEA**	**API**	**Schválení**	**Splňuje požadavky**
Tractagri S5R FE	5W-30	E4, E6, E7, E9	CK-4	• Deutz DQC IV-18 LA • Deutz TTCD • Volvo VDS-4.5 • Schválení MB 228.51/228.52 • MAN M 3677/M 3775	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E6 • CNH MAT 3521 • Cummins CES 20086
Tractagri S5R	10W-40	E4, E6, E7, E9	CK-4	• Deutz DQC IV-18 LA • Deutz TTCD • Volvo VDS-4.5 • Schválení MB 228.51/228.52 • MAN M 3775	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS CK-4/TLS E9 • CNH MAT 3571/3521 • Cummins CES 20086 • MAN M 3477
Tractagri HDZ FE	10W-30	E7, E9	CK-4	• Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-18 LA • Schválení MB 228.31 • Volvo VDS-4.5	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • CNH MAT 3521
Tractagri HDZ	10W-40	E7, E9	CK-4 SN		• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E9/TLS CK-4 • CNH MAT 3521/3571
Tractagri HDZ	15W-40	E7, E9	CK-4 SN		• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ECF-1-a • CNH MAT 3521
Tractagri HDY	10W-40	E4, E7	CF	• MAN M3277 • Deutz DQC III-10 • Schválení MB 228.5	• Caterpillar ECF-1-a
Tractagri HDX FE	10W-30	E7	CI-4	• Cummins CES 20078 • Deutz DQC III-18 • Schválení MB 228.3	• Cummins CES 20077/20076 • Caterpillar ECF-2/ECF-1-a • Case MS 1121 • CNH MAT 3507 • New Holland NH 324H
Tractagri HDX	15W-40	E7	CI-4 SL	• Cummins CES 20078 • Deutz DQC III-10 • Schválení MB 228.3	• Caterpillar ECF-2/ECF-1-a • Case MS 1121 • FPT-Iveco T2 E7 • CNH MAT 3507 • New Holland NH 330H • MAN M 3275 • Cummins CES 20077/20076
Tractagri HDM	15W-40		CF-4 SG		

Dynatrans
Maziva pro převodovky

- UTTO (univerzální olej pro převodovky traktorů)
- maziva pro nápravy

Produkty řady Dynatrans jsou vysoce výkonná maziva pro převodovky zemědělských traktorů (UTTO a nápravy)

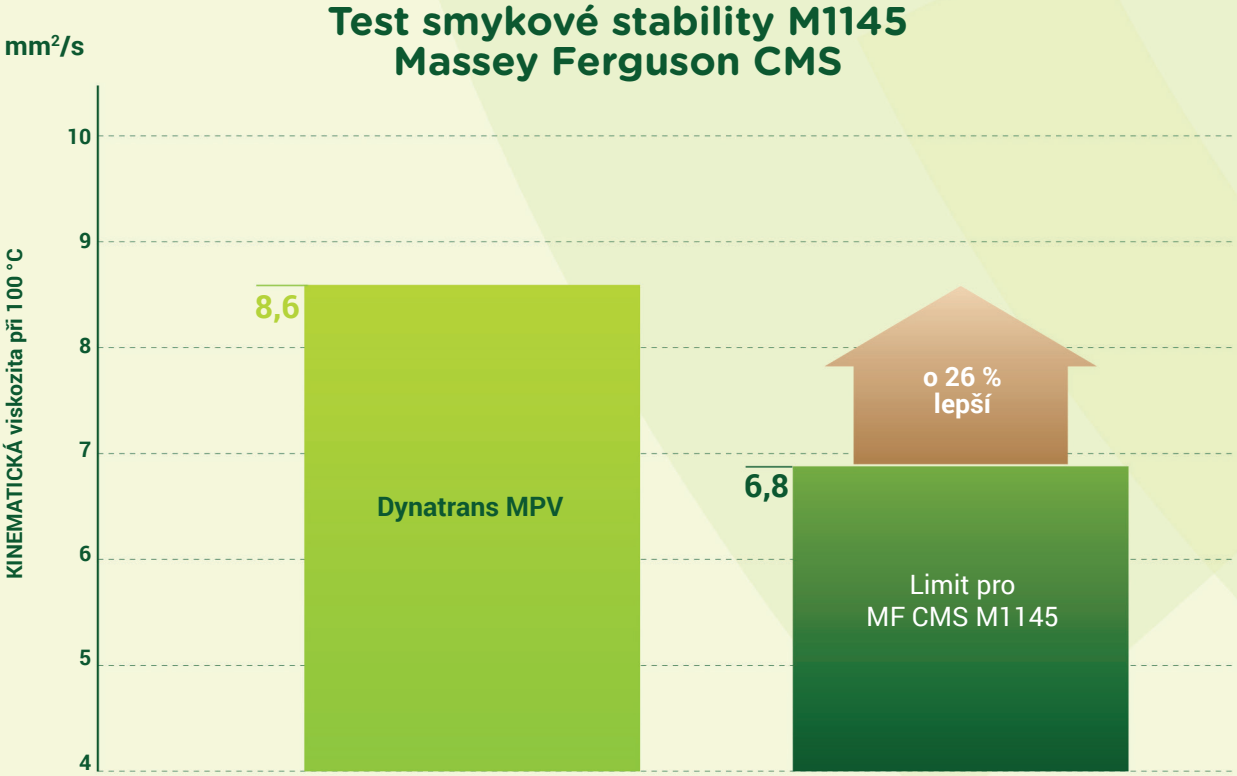
Produkty řady Dynatrans, které jsou schválené výrobci zemědělské techniky a zařízení, jsou vyvinuty tak, aby pokryly všechny oblasti použití a poskytovaly vynikající výkon.

Podrobněji o Dynatrans MPV

Díky pokročilé technologii se Dynatrans MPV vyznačuje vynikající oxidační stabilitou a odolností proti smyku ve srovnání s oborovými limitními hodnotami. Díky tomu lze prodloužit výkon a životnost stroje.

Smyková stabilita je až o 26 % vyšší ve srovnání s oborovými limity.*

***MF CMS M1145 KRL 20h**



Řada UTTO

Produkty Dynatrans	Použití	Mezinárodní specifikace	Homologace OEM výrobců (výrobci originálního vybavení)
Dynatrans VZ FE	Olej UTTO se syntetickou technologií. Vysoce výkonné mazivo určené pro nápravy, převodovky a hydraulické okruhy zemědělských strojů. Další výhody: Fuel Economy / výborná odolnost při extrémních teplotách	API GL-4	Schválení výrobců: • Massey F. CMS M1145 • Valtra G2-B10 • ZF TE-ML 03E/05F/06K (probíhá)
Dynatrans MPX	Olej UTTO s pokročilou technologií. Mazivo pro převodovky s kotoučovými brzdami v olejové lázni a hydraulické systémy používané v zemědělských traktorech a manipulační technice. Další výhody: široká oblast použití / vynikající oxidační stabilita a odolnost ve smyku	API GL-4	Schválení výrobců: • ZF TE-ML03E/05F/06D/06K • 06N/06R/17E/21F • Valtra G2-08 • Volvo CE WB 101 doporučeno pro Kubota UD
Dynatrans MPV	Olej UTTO s pokročilou technologií. Mazivo pro převodovky vybavené kotoučovými brzdami v olejové lázni a hydraulické systémy zemědělských traktorů. Další výhody: široká škála použití / vynikající výkon při nízkých i vysokých teplotách	API GL-4	Schválení výrobců: • Massey F. CMS M1145 • Valtra G2-08 • ZF TE-ML 03E/03L/05F/06P/17E/21F • Volvo CE WB 101
Dynatrans LS 20W-40	Olej UTTO s pokročilou technologií. Mazivo pro převodovky vybavené kotoučovými brzdami v olejové lázni a hydraulické systémy zemědělských traktorů. Další výhody: vysoká viskozita / výborný výkon při velmi vysokých teplotách	API GL-4	Schválení výrobců: • ZF TE-ML 05F/06K/17E/21F
Dynatrans CVT 10W-30	Mazivo speciálně vyvinuté pro převodovky s měnitelným převodovým poměrem..	API GL-4	Schválení výrobců: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06F
Dynatrans FR	Mazivo speciálně vyvinuté pro grafitové kotoučové brzdy.	API GL-4	Splňuje požadavky: Claas / Renault Agriculture Massey F. CMS M1141/M1135 New Holland NH 420A Ford WSS-M2C 86B/86C
Dynatrans WS 75W-90	Plně syntetický olej UTTO. Mazivo pro převodovky pracující při velmi nízkých a velmi vysokých teplotách pro zemědělské stroje vybavené brzdami uloženými v olejové lázni.	API GL-4	Vhodný pro: Massey F. | John Deere | CASE New Holland | AGCO...
Biotrans FX	Plně syntetický olej UTTO. Velmi kvalitní biologicky odbouratelný olej pro převodovky zemědělských strojů vybavené kotoučovými brzdami uloženými v olejové lázni.	API GL-4 ISO 15380: HEES	Schválení výrobců: • Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06P

Řada pro nápravy

Produkty Dynatrans	Použití	Mezinárodní specifikace	Homologace OEM výrobců (výrobci originálních vybavení)
Dynatrans HD 80W-90	Maziva s pokročilou technologií. Mazivo pro vysoce zatěžované nápravy zemědělských strojů.	API GL-5 MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05A/12E/16B/17B/19B/21A
Dynatrans HD 85W-140			ZF TE-ML 05A/12E/16B/21A
Dynatrans LS 80W-90	Mazivo s pokročilou technologií. Mazivo pro nápravy vybavené systémy diferenciálů s omezeným prokluzem.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	ZF TE-ML 05C/12C/21C
Biotrans LS FE 75W-90	Plně syntetický olej UTTO. Velmi kvalitní biologicky odbouratelný syntetický olej pro převodovky zemědělských strojů vybavené kotoučovými brzdami uloženými v olejové lázni.	API GL-5 LS MIL-L-2105D	Vhodný pro: Liebherr | Volvo CE | Terex | CASE New Holland | JCB | CLAAS Renault Agriculture | Deutz

Multagri
Víceúčelová maziva (STOU)

Produkty Multagri jsou víceúčelová maziva: STOU (univerzální výkonný olej pro traktory). Produkty Multagri, vyvinuté exkluzivně pro zemědělský segment, představují komplexní řešení pro mazání systémů: motorů (třídy do API CG-4/ACEA E3), převodovek, náprav s brzdovými kotouči ponořenými v olejové lázni a hydraulických plošin.

Produkty Multiagri		Mezinárodní specifikace			Homologace OEM výrobců (výrobci originálního vybavení)	
Název produktu	**Použití**	**ACEA**	**API (motor)**	**API (převodovky)**	**Schválení**	**Splňuje požadavky**
Multagri Pro-Tec 10W-40	Víceúčelové mazivo poslední generace na nekonvenční bázi s velmi vysokým výkonem pro mazání mechanických součástí traktorů, zemědělských strojů a souvisejících zařízení ve všech ročních obdobích.	ACEA E3	API CG-4/SF	API GL-4	• Massey F. CMS M1145 • ZF TE-ML 06B/07B	• Motory: Ford M2C 159B3 | Massey F. CMS M1139/ M1144 | John Deere JDM J27 • Převodovky: Case MS 1206/1207 | John Deere JDM J20A/ J20C | Ford M2C86A/ M2C134C/ M2C134D FNHA 2C 201.00 | Massey F. CMS M1127A/M1135/M1143 • Automatické převodovky: Caterpillar TO-2 | Allison C-4
Multagri MS 15W-40	Víceúčelové mazivo určené k mazání různých součástí zemědělských traktorů a sklízecích strojů ve všech ročních obdobích.	ACEA E2	API CF-4/SF	API GL-4		• Motory: Ford M2C 159B3 | Massey F. CMS M1139/ M1144 | John Deere JDM J27 • Převodovky: John Deere JDM J20A/J20C | Ford M2C86A/M2C134D FNHA 2C 201.00 | Massey F. CMS M1127A/M1135/ M1143 • Automatické převodovky: Caterpillar TO-2 | Allison C-4

Hydragri
Hydraulické kapaliny

Hydragri je řada hydraulických kapalin s pokročilou technologií určených pro zemědělská zařízení. Díky svému vysoce technickému složení a četným mezinárodním specifikacím pokrývá řada Hydragri širokou škálu použití.

Jako doplňkové řady jsou pro zemědělské stroje přizpůsobeny i produkty Hydroflo a Biohydran.

Výrobky pro hydraulická zařízení			Mezinárodní specifikace
Název produktu	**ISO VG**	**Použití**	**Homologace OEM výrobců (výrobci originálního vybavení)**
Hydroflo CT	46	Vysoce výkonná, smykově stabilní vícestupňová hydraulická kapalina se zvýšenou odolností proti opotřebení, speciálně navržená pro hydrostatické a hydraulické systémy vystavené velkým teplotním změnám. Její modrá barva usnadňuje měření hladiny kapaliny a zjišťování úniků.	• ISO 6743-4 HV • DIN 51524-3 HVLP • AFNOR NF E48-603 HV
Hydragri	46 68	Vysoce výkonné hydraulické kapaliny vyvinuté speciálně pro zemědělská zařízení.	• AFNOR NF E48-603 HV • ISO 6743-4 HV • DIN 51524-3 HVLP • Cincinnati Milacron P68 P69/P70 • Denison HF0/HF2 • Vickers M-2950-S/I-286-S
Biohydran SE	32 46 68	Vysoce tepelně stabilní biologicky odbouratelná hydraulická kapalina.	• ISO 15380: HEES • DIN 51524 (pro minerální oleje): s výjimkou DIN 51587 a ISO 13357 • AFNOR FR/27/02 • Švédský standard SS 15 54 34 • JCMAS HKB • Denison HF1/HF2/HF6

Prosylva

Maziva pro malou zemědělskou a zahradní techniku

Prosylva je naše řada maziv s pokročilou technologií určená pro pro malou zemědělskou a zahradní techniku.

Produkty Prosylva			Mezinárodní specifikace
Název produktu	**Třída**	**Použití**	**Normy**
Prosylva 2T SYN		Mazivo vyrobené technologií na syntetické bázi určené pro vysokootáčkové dvoutaktní motory používané v mechanizovaných zemědělských zařízeních.	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD (detergenční úroveň)
Prosylva 2T Z		Mazivo s pokročilou technologií určené pro dvoutaktní motory používané v mechanizovaných zemědělských zařízeních.	API TC JASO FB ISO L-EGB
Prosylva 4T SYN	10W-40	Mazivo vyrobené technologií na syntetické bázi určené pro čtyřtaktní benzínové motory používané v náročných mechanizovaných zemědělských aplikacích.	ACEA A3/B4 API SL
Prosylva 4T	15W-40	Mazivo s pokročilou technologií určené pro čtyřtaktní benzínové a naftové motory používané v profesionálních mechanizovaných zemědělských zařízeních.	API SG/CF-4

Prosylva Chain

Maziva pro řetězové pily

Prosylva Chain je naše řada maziv vhodných pro řetězy řetězových pil a pro ztrátové mazání vysokorychlostních mechanismů strojů: řetězů řetězových pil na dřevo, dopravníkových pásů atd.

- Snížené rozstřikování
- Snížená spotřeba oleje
- Výrazné omezení opotřebovávání

Produkty Prosylva Chain			Mezinárodní specifikace
Název produktu	**ISO VG**	**Použití**	**Výhody pro zákazníka**
Prosylva Chain Classic	100	Mazivo přizpůsobené zejména pro mazání mechanických řetězových pil instalovaných ve strojích na řezání dřeva.	Vysoce kvalitní základový olej Vysoká přilnavost Dobrá ochrana proti opotřebení a korozi Optimální mazání až do -20 °C
Prosylva Chain Expert	150	Mazivo přizpůsobené zejména k mazání dřevorubeckých ručních řetězových pil nebo mechanických řetězových pil ve strojích na řezání dřeva.	Velmi vysoká přilnavost Optimální ochrana proti opotřebení a korozi díky složení obohacenému o aditiva Snížená míra rozstřikování Nižší spotřeba oleje Vhodný pro všechny povětrnostní podmínky
Prosylva Chain Extrem	220	Doporučuje se zejména pro vysokorychlostní stroje a průmyslové řetězové dopravníky.	Velmi vysoká přilnavost Složení vylepšené aditivy proti opotřebení Lepší ochrana proti korozi Vysoká viskozita pro optimální mazání i v náročných podmínkách Velmi odolné vůči vysokým teplotám
Prosylva Chainbio	100	Biologicky odbouratelné mazivo pro řetězové pily. Doporučené pro ztrátové mazání vysokorychlostních mechanismů: řetězy pro řetězové pily na dřevo, prořezávací pily atd.	Mazivo šetrné k životnímu prostředí s vysokou mírou biologické odbouratelnosti: 89 % Rychlý biologický rozklad Nízká toxicita Snížení množství vypouštěného oleje Snížení míry opotřebení vedení a řetězu Snížení spotřeby oleje

Naše tipy pro mazání řetězových pil:

1. Mažte **pravidelně** (užitečný tip: mažte méně, ale častěji)
2. Pro ruční řetězové pily **použijte trychtýř**
3. Olej vyměňujte **v závislosti na ročním období**
4. V chráněných oblastech používejte **biologicky odbouratelná maziva**
5. Chcete-li získat **doporučení na míru**, obraťte se na kontaktní osobu společnosti TotalEnergies

A-Grease

Plastická maziva pro zemědělství

Specializovaná řada plastických maziv A-Grease je vyvinutá pro potřeby zemědělských zařízení používaných v různých podmínkách a prostředích.

A-Grease Complex HV 2

Víceúčelové, velmi výkonné plastické mazivo na bázi komplexu lithiového mýdla odolného vůči vysokým teplotám a extrémním tlakům. Toto mazivo je vhodné zejména k mazání zařízení, která musí pracovat v náročných podmínkách.

★★★ ★★★ ★★★ ★★

- Bezpečnost: Vynikající mechanická a tepelná stabilita pro mazání při vysokém zatížení a vysokých teplotách.
- Efektivita: Jedno plastické mazivo pro všechny vaše potřeby
- Optimalizace: Snížené náklady na údržbu díky složení s komplexem lithiového mýdla

Mezinárodní specifikace:
ISO 6743-9: L-XBEHB 2
DIN 51502: KP2P-30

A-Grease Fil EP 2

Přilnavé víceúčelové mazivo s lithiovým/vápenatým mýdlem a vlastnostmi pro použití při extrémním tlaku. Toto plastické mazivo je obzvláště vhodné pro použití v zemědělství, a to i za přítomnosti vody a prachu*.

★★ ★★ ★★ ★★★

- Vynikající přilnavost díky lepivosti
- Zvýšená odolnost proti vyplavení vodou
- Aditiva proti extrémnímu tlaku a opotřebení, vhodné i na mazání naložených strojů.

Mezinárodní specifikace:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-25

A-Grease Classic

Víceúčelové mazivo pro všeobecné použití. Toto mazivo je vhodné pro všechny aplikace bez zvláštních omezení.

★★ ★ ★★ ★

- Vynikající poměr kvalita/cena
- Vynikající mechanická stabilita během provozu
- Ideální pro všechny standardní mazací operace

Mezinárodní specifikace:
ISO 6743-9: L-XBCEB 2
DIN 51502: KP2K-20

MECHANICKÁ STABILITA · TEPELNÁ STABILITA · ODOLNOST VŮČI ZATÍŽENÍ · PŘILNAVOST

1. Mažte **pravidelně** (užitečný tip: mažte méně, ale častěji)
2. Všechny dotčené díly promazávejte **rovnoměrně**
3. Před aplikací maziva očistěte **maznice**.
4. **Řiďte se pokyny** uvedenými v příručce pro údržbu vydané výrobcem zařízení
5. Chcete-li získat **doporučení na míru**, obraťte se na kontaktní osobu společnosti TotalEnergies

Speciální produkty

Coolagri, chladicí kapalina pro zemědělství

Chladicí kapalina s velmi dlouhou životností pro zemědělské stroje, připravená k použití, vyrobená na bázi vysoce čistého monoetylenglykolu a organických inhibitorů koroze.

Mezinárodní specifikace:

- AFNOR NFR 15-601
- ASTM D3306/D4656/D4985/D6210
- BS 6580
- SAE J 1034

Schválení OEM výrobců:
MAN 324 type SNF
MTU MTL 5048

Agritraite, mazivo pro dojící stroje

Mazivo pro vakuové vývěvy dojicích strojů (lamelové vývěvy, šroubové vývěvy, vývěvy s rotačními písty typu roots).

Mezinárodní specifikace:

- ISO VG 68

Olej pro vakuové vývěvy, olej pro ztrátové mazání kalových čerpadel

Mezinárodní specifikace:

- ISO VG 220

Koncepce Fuel Economy

Produkty Fuel Economy jsou speciálně vyvinuty tak, aby maximalizovaly úspory paliva, aniž by při tom docházelo ke snížení ochrany motoru.

Proč vybírat naše produkty?

Více než 20 let zkušeností s technologií Fuel Economy

Společnost TotalEnergies vyvíjí produkty s technologií Fuel Economy již od 90. let minulého století. Dnes má složení s touto technologií třetina motorových olejů, které společnost TotalEnergies prodává po celém světě.

Maziva Fuel Economy pro každou oblast použití

Naše široká nabídka řešení Fuel Economy je vhodná pro každou oblast použití, včetně motorů, převodovek a náprav.

Partnerství s OEM výrobci v oblasti úspory paliva

Řady Tractagri a Dynatrans Fuel Economy jsou vyvíjeny v úzké spolupráci s klíčovými OEM výrobci. Proto je tato řada plně schválena pro použití v jejich zařízeních, což umožňuje dosáhnout cílů OEM výrobců v oblasti úspory paliva.

Testováno v reálných podmínkách a certifikováno pro úsporu paliva

Maziva s technologií Fuel Economy jsou testována na skutečných vozových parcích provozovaných v reálných podmínkách a certifikována nezávislými zkušebními organizacemi, jako jsou TÜV Rheinland, UTAC a Millbrook.

Produkty Tractagri		Mezinárodní specifikace		Homologace OEM výrobců (výrobci originálního vybavení)	
Název produktu	Třída	ACEA	API	Schválení	Splňuje požadavky
Tractagri S5R FE	5W-30	E4, E6, E7, E9	CK-4	• Deutz DQC IV-18 LA • Deutz TTCD • Volvo VDS-4.5 • Schválení MB 228.51/228.52 • MAN M 3677/M 3775	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a • FPT-Iveco TLS E6 • CNH MAT 3521 • Cummins CES 20086
Tractagri HDZ FE	10W-30	E7, E9	CK-4	• Cummins CES 20086 • Deutz DQC III-18 LA • Schválení MB 228.31 • Volvo VDS-4.5	• Caterpillar ECF-3/ECF-2/ ECF-1-a • CNH MAT 3521
Tractagri HDX FE	10W-30	E7	CI-4	• Cummins CES 20078 • Deutz DQC III-8 • Schválení MB 228.3	• Cummins CES 20077/20076 • Caterpillar ECF-2/ECF-1-a • Case MS 1121 • CNH MAT 3507 • New Holland NH 324H

Produkty Dynatrans	Mezinárodní specifikace	Homologace OEM výrobců (výrobci originálního vybavení)	Splňuje požadavky
Dynatrans VZ FE	API GL-4	Schválení výrobců: • Massey F. CMS M1145 • Valtra G2-B10 • ZF-TE-ML 03E/05F/06K (probíhá)	• Massey Ferguson CMS M1143 • Ford FNHA 2C 201.00/ M2C 134-D • John Deere JDM J20C • McCormick HTX • Claas / Renault Agriculture

Přehled hlavního sortimentu Agri

Motory

Tractagri

S5R 10W-40	API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E9
S5R FE 5W-30	API CK-4 ACEA E4, E6, E7, E9
HDZ 10W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9
HDZ FE 10W-30	API CK-4 ACEA E7, E9
HDZ 15W-40	API CK-4/SN ACEA E7, E9
HDX 15W-40	API CI-4/SL ACEA E7
HDX FE 10W-30	API CI-4 ACEA E7
HDM 15W-40	API SG/CF-4

Hydraulická zařízení

Hydroflo CT ISO VG: 46	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP
Hydragri ISO VG: 46-68	ISO 6743-4 HV DIN 51524-3 HVLP
Biohydran SE ISO VG: 32-46-68	ISO 15380: HEES DIN 51524

Převodovky

Dynatrans

UTTO

VZ FE	API GL-4 UTTO se syntetickou technologií podporující vlastnosti při proudění za studena
MPX	API GL-4 Široký rozsah použití, doporučuje Kubota
MPV	API GL-4 Široký rozsah použití
LS 20W-40	API GL-4 Vysoká viskozita pro teplejší podnebí
CVT 10W-30	API GL-4 Plynule měnitelné převodovky
FR	API GL-4 Grafitové brzdové kotouče
WS 75W-90 I ISO VG: HV 100	API GL-4 Plně syntetický olej UTTO pro extrémní teploty (na bázi PAO)
Biotrans FX	API GL-4 I ISO 15380: HEES

Nápravy

DA 80W-90/85W-140	API GL-5 LS Nápravy s omezeným prokluzem / samosvorné nápravy
LS 80W-90	API GL-5 LS Diferenciály s omezeným proklu-zem / samosvorné nápravy
HD 80W-90/85W-140	API GL-5 Nápravy s vysokým zatížením: nápravy, hypoidní a redukční převodovky
Biotrans LS FE 75W-90	API GL-5 LS

Plastická maziva

A-Grease

Classic TŘÍDA NLGI: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -20
Fil EP 2 TŘÍDA NLGI: 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2 DIN 51502: KP2K -25
Complex HV 2 TŘÍDA NLGI: 2	ISO 6743-9: L-XBEHB 2 DIN 51502: KP2P -30

STOU

Multagri

PRO-TEC 10W-40	API CG-4/SF API GL-4 ACEA E3
MS 15W-40	API CF-4/SF API GL-4 ACEA E2

Zahradní technika a řetězové pily

Prosylva

2T Z	ISO L-EGB (PROSYLVA 2T Z) API TC JASO FB
2T SYN	API TC JASO FD ISO L-EGC/EGD
4T 15W-40	API SG/CF-4
4T SYN 10W-40	API SL ACEA A3/B4

Prosylva Chain

Classic	ISO VG 100
Expert	ISO VG 150
Extrem	ISO VG 220
Chainbio	ISO VG 100

Další

Agritraite	ISO VG 68
Olej pro vakuová čerpadla	ISO VG 220
Coolagri Organic - 37 °C	AFNOR NFR 15-601 ASTM D3306/D4656/ D4985/D6210 BS 6580 SAE J 1034

Služba Anac Agri

Nástroj pro preventivní údržbu všech součástí vašeho strojního zařízení:

- ☑ **Prodlužte životnost vašich traktorů a strojního vybavení**
- ☑ **Zvyšte hodnotu vašich strojů pro další prodej**
- ☑ **Optimalizujte spolehlivost a výkon vašich strojů**

Co je to služba ANAlysis Compared?

Služba Anac Agri je nástroj pro preventivní údržbu a systém řízení vozového parku založený na analýze použitých olejů, který zajišťuje výrazné snížení nákladů na údržbu:

- předcházením možným poruchám,
- pravidelným sledováním stavu maziva a opotřebení mechanických součástí,
- prodloužením životnosti a spolehlivosti strojů,
- bezpečnou optimalizací intervalů výměn olejových náplní.

Naši profesionální zákazníci působí v automobilovém průmyslu (silniční i nesilniční doprava), v průmyslu a v námořním sektoru (vnitrostátní i mezinárodní trhy). Diagnostickou službu Anac Agri poskytují dceřiné společnosti TotalEnergies koncovým uživatelům po celém světě.

Anac Agri, specialista na zemědělské stroje

Jak se prostřednictvím služby Anac provádí diagnostika a navrhují nápravná opatření?

Diagnostiku a související nápravná opatření zajišťuje systém Anac Agri, který je založen na:

- **40 letech zkušeností** a využívání databáze Anac, která obsahuje přes **sedm milionů analýz jednoho milionu sledovaných mechanismů**,
- **zpětné vazbě od zákazníků** o úspěšných nápravných opatřeních,
- **porovnání naměřených hodnot s referenčními hodnotami opotřebení** díky algoritmům, které umožňují nezávislost výsledků na proměnných parametrech, jako je hladina oleje nebo intervaly jeho výměny.

Nástroj pro preventivní údržbu vaší zemědělské techniky

Jediná analýza, která pokryje všechny vaše potřeby a zajistí optimální technický výkon.

Minimalizace prostojů celého strojního parku

Prevence možných mechanických závad.

Prodloužení životnosti vašeho strojního vybavení

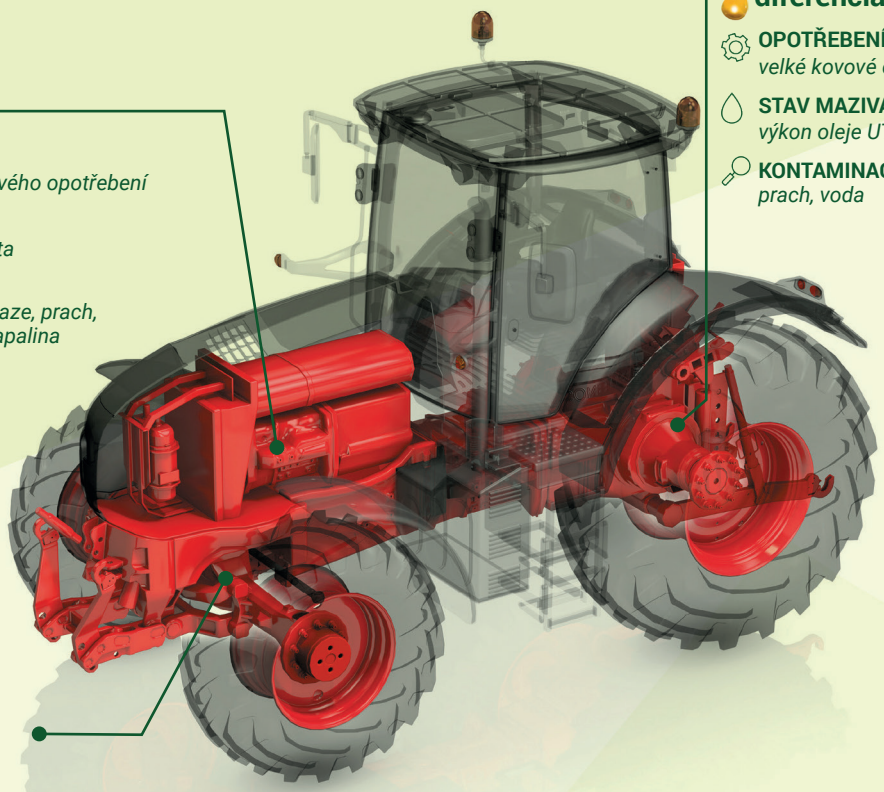
Snížení rizika nadměrného opotřebení mechanických součástí.

Optimalizace nákladů na údržbu strojů

Kontrola rozpočtu na údržbu.

Hodnota vašeho stroje při dalším prodeji

Optimalizace hodnoty při dalším prodeji díky kompletnímu a pravidelnému sledování údržby.



Motor

OPOTŘEBENÍ
koeficient celkového opotřebení

STAV MAZIVA
oxidace, viskozita

KONTAMINACE
zředění paliva, saze, prach, voda, chladicí kapalina

Převodový hydraulický diferenciál

OPOTŘEBENÍ
velké kovové částice (FDM)

STAV MAZIVA
výkon oleje UTTO, viskozita

KONTAMINACE
prach, voda

Diferenciál

OPOTŘEBENÍ
velké kovové částice (FDM)

STAV MAZIVA
viskozita

KONTAMINACE
prach, voda

MĚŘENÍ MECHANICKÉHO OPOTŘEBENÍ

SLEDOVÁNÍ STAVU MAZIVA

MĚŘENÍ MOŽNÝCH KONTAMINACÍ

Co o nás říkají naši zákazníci

Thierry BOLOT

Technický ředitel, FAUPIN Group – Francie

„Analýzy olejů Anac a pravidelné kontroly stavu motorů zvýšily úroveň preventivní údržby našich kultivačních traktorů. Naše stroje musí být provozuschopné po celý rok. Analýzy nám navíc poskytují podklady pro diskusi s výrobcem našich strojů o jejich provozu.“

Alejandro CASTILLO

Vedoucí zemědělské divize a technik, Ser San Antonio – Nikaragua

„Každoročně využíváme službu Anac ke kontrole kvality olejové náplně motoru a náprav a k odhalení a prevenci případného předčasného opotřebení.“

TotalEnergies